Contrôle Continu N° 1

SMC : PHY02_Electrcité

Département de Physique
Faculté des Sciences de Tétouan
08-04-2009

Durée : 1h

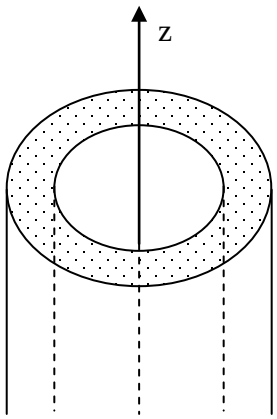
Question de cours : Citer brièvement les propriétés d'un conducteur en équilibre électrostatique.

Exercice 1 : Sur un axe x'ox sont placées une charge ponctuelle (-q) au point O et une charge ponctuelle (+2q) au point A d'abscisse x = a (a > O).

Calculer directement le potentiel V(x) en tout point de l'axe x'ox (distinguer les trois régions possibles).

Exercice 2 : On considère deux cylindres de révolution d'axe (O, z) et de rayons R_1 et R_2, avec $R_1 < R_2$.

Par application du théorème de Gauss, déterminer le champ $\vec{E}$ en tout point M de l'espace créé par une distribution volumique de charges ρ comprise entre les deux cylindres supposés de longueurs infinies. La distribution étant uniforme.



ETUSUP .com

Bonne Chance !

J. EL KHAMKHAMI

ETUSUP.com

Programmation
Cours
Informatique
Optique
Chimie
Algébre
Corrigés
Mathématiques
Travaux Pratiques
Electricité
Physique
Résumés
Analyse
Diapo
Exercices
Livres
Contrôles Continus
Langues
MTU
Mécanique
Thermodynamique
Divers
Multimedia
Economie
Travaux Dirigés
Droit
Chimie Organique

et encore plus..